fen)	900)	f=0(1)	teng	fat)
2n³+3n sontlogn	100n'+ 20+6	o false	true	-
son loga	lon ly lyn	true false		the
legn n!	63 n	orne false	false	False False

1.14

(a)
$$2n+3\log^{100}n = \Theta(n)$$

(6)
$$7n^3 + 1000n \log n + 3n = O(n^3)$$

(c)
$$3n^{15} + (\sqrt{n})^3 \log n = \theta ((\sqrt{n})^3 \log n)$$

(d)
$$2^{n} + |00^{n} + n| = \theta(n!)$$

(a)比较是少次数是 n-1, 按非降序就排列的候达到最小值。 (的战象象次数是 10/11-1),按非介京行排列的时候达到最大位。

- co) 要元素赋值的最广次数是 0次,按非降序部排列.
- (d) 元素赋值的最多次数是 3n(n+1) 按非升序方式排列.
- (e) t=0(n2), t=n(n)
- (f) 不可以用 O 符号来表示算法的运行时间: O 是用来表示算法的精确阶面,而本算法这所可问由 给性到平分排列,因此不能用这一符号表示。

$$\lim_{n \to \infty} \frac{n^{\circ}}{2^{n}} = \lim_{n \to \infty} \frac{|\cos \log n|}{n} = 0 , ... n^{\circ \circ} = 0(2^{n}) ... \text{ at } f(\beta^{\circ})^{\circ} = 0(n^{\circ})$$